

アルチップ™-MVY Upgrade! シリーズ

面実装 低Z 耐洗浄 RoHS2適合品
6.3~63V_{dc}

- 定格電圧6.3~100V。
- 低インピーダンス、105℃ 1,000~5,000時間。
- DC-DCコンバータに最適。
- 製品サイズ：φ4×5.2L~φ18×21.5L。
- 耐振構造品も対応可能。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



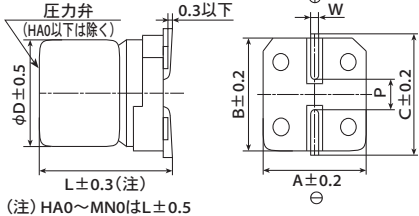
規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃ (6.3~63V _{dc})					-40~+105℃ (80~100V _{dc})					
定格電圧範囲	6.3~100V _{dc}										
静電容量許容差	±20% (M) (20℃, 120Hz)										
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃, 2分値)										
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	tan δ (Max.)	D55~F80	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	—	—	—
		HA0, JA0	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	—	—	—
KE0~MN0	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	0.10	0.10		
但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする。(20℃, 120Hz)											
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	D55~JA0	3	2	2	2	2	2	—	—	—
KE0~MN0	10	8	6	4	3	3	3	3	3	3	
(120Hz)											
耐久性	105℃において定格電圧を規定時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること										
	規定時間	D55~F80 : 1,000時間 HA0, JA0 : 2,000時間 KE0~MN0 : 5,000時間									
	定格電圧(V _{dc})	6.3V _{dc} (D55~JA0)				6.3~100V _{dc}					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内				初期値の±20%以内					
	損失角の正接	初期規格値の300%以下				初期規格値の200%以下					
	漏れ電流	初期規格値以下				初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること										
	定格電圧(V _{dc})	6.3V _{dc} (D55~JA0)				6.3~100V _{dc}					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内				初期値の±20%以内					
	損失角の正接	初期規格値の300%以下				初期規格値の200%以下					
	漏れ電流	初期規格値以下				初期規格値以下					
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい (尚、定格電圧80、100V _{dc} は洗浄対策品ではありません)										

寸法図 (CE32形) [mm]

●端子コード:A

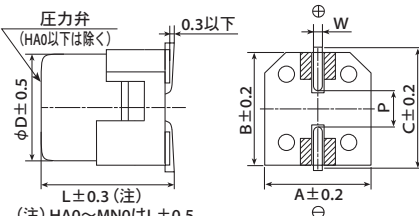
●サイズコード:D55~MN0



(注) HA0~MN0はL±0.5

●端子コード:G (耐振構造)

●サイズコード:F61~MN0 (補助端子付き)

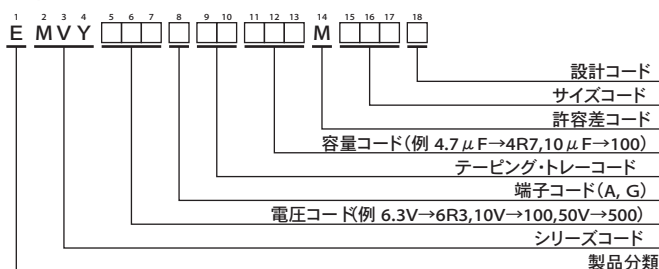


(注) HA0~MN0はL±0.5

内: 補助端子

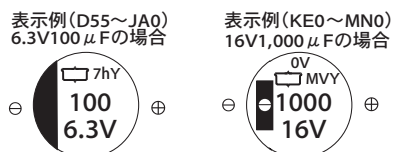
サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5

品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(チップ形)」をご参照下さい。

表示





小形アルミ電解コンデンサ 表面実装対応

低Z・縦形チップ部品(105℃)

アルチップ™-MVY Upgrade! シリーズ

◆標準品一覧表

□内の製品(80/100Vdc)は基板洗浄できません。

WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	インピーダンス (Ω max./ 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mAmps/ 105℃, 100kHz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	インピーダンス (Ω max./ 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mAmps/ 105℃, 100kHz)	品番	
6.3	22	D55	3.0	60	EMVY6R3ARA220MD55G	25	330	HA0	0.30	450	EMVY250□RA331MHA0G	
	33	E55	1.8	95	EMVY6R3ARA330ME55G		470	JA0	0.15	670	EMVY250□RA471MJA0G	
	47	E55	1.8	95	EMVY6R3ARA470ME55G		1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY250□RA102MLH0S	
	100	F55	1.0	140	EMVY6R3ARA101MF55G		1,000	MH0	0.054	1,350	EMVY250□RA102MMH0S	
	220	F55	1.0	140	EMVY6R3ARA221MF55G		2,200	LNO	0.038	1,630	EMVY250□RA222MLN0S	
	330	F80	0.34	280	EMVY6R3□RA331MF80G		2,200	MNO	0.038	1,750	EMVY250□RA222MMN0S	
	470	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA471MHA0G		3,300	MNO	0.038	1,750	EMVY250□RA332MMN0S	
	680	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA681MHA0G		35	4.7	D55	3.0	60	EMVY350ARA470MF55G
	1,000	HA0	0.30	450	EMVY6R3□RA102MHA0G			10	E55	1.8	95	EMVY350ARA100ME55G
	1,500	JA0	0.15	670	EMVY6R3□RA152MJA0G			22	F55	1.0	140	EMVY350ARA220MF55G
	2,200	KE0	0.070	820	EMVY6R3□RA222MKE0S			33	F55	1.0	140	EMVY350ARA330MF55G
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY6R3□RA222MLH0S			47	F55	1.0	140	EMVY350ARA470MF55G
	3,300	KG5	0.060	950	EMVY6R3□RA332MKG5S			47	F61	1.0	140	EMVY350□RA470MF61G
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□RA332MMH0S			68	F80	0.34	280	EMVY350□RA680MF80G
	4,700	LNO	0.038	1,630	EMVY6R3□RA472MLN0S			100	HA0	0.30	450	EMVY350□RA101MHA0G
4,700	MH0	0.054	1,350	EMVY6R3□RA472MMH0S	220	HA0		0.30	450	EMVY350□RA221MHA0G		
6,800	LNO	0.038	1,630	EMVY6R3□RA682MLN0S	330	JA0		0.15	670	EMVY350□RA331MJA0G		
6,800	MNO	0.038	1,750	EMVY6R3□RA682MMN0S	470	KE0		0.070	820	EMVY350□RA471MKE0S		
8,200	MNO	0.038	1,750	EMVY6R3□RA822MMN0S	470	LH0		0.054	1,260	EMVY350□RA471MLH0S		
10	22	E55	1.8	95	EMVY100ARA220ME55G	1,000		LH0	0.054	1,260	EMVY350□RA102MLH0S	
	33	E55	1.8	95	EMVY100ARA330ME55G	1,000		MH0	0.054	1,350	EMVY350□RA102MMH0S	
	47	F55	1.0	140	EMVY100ARA470MF55G	2,200		MNO	0.038	1,750	EMVY350□RA222MMN0S	
	100	F55	1.0	140	EMVY100ARA101MF55G	50	1.0	D55	5.0	30	EMVY500ARA1R0MD55G	
	220	F80	0.34	280	EMVY100□RA221MF80G		2.2	D55	5.0	30	EMVY500ARA2R2MD55G	
	330	HA0	0.30	450	EMVY100□RA331MHA0G		3.3	D55	5.0	30	EMVY500ARA3R3MD55G	
	470	HA0	0.30	450	EMVY100□RA471MHA0G		4.7	E55	3.0	50	EMVY500ARA4R7ME55G	
	680	JA0	0.15	670	EMVY100□RA681MJA0G		10	F55	2.0	70	EMVY500ARA100MF55G	
	1,000	JA0	0.15	670	EMVY100□RA102MJA0G		22	F55	2.0	70	EMVY500ARA220MF55G	
	2,200	KG5	0.060	950	EMVY100□RA222MKG5S		33	F80	0.60	170	EMVY500□RA330MF80G	
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY100□RA222MLH0S		47	F80	0.60	170	EMVY500□RA470MF80G	
	3,300	LH0	0.054	1,260	EMVY100□RA332MLH0S		68	HA0	0.60	300	EMVY500□RA680MHA0G	
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY100□RA332MMH0S		100	HA0	0.60	300	EMVY500□RA101MHA0G	
	4,700	LNO	0.038	1,630	EMVY100□RA472MLN0S		220	JA0	0.30	500	EMVY500□RA221MJA0G	
	4,700	MNO	0.038	1,750	EMVY100□RA472MMN0S		330	KE0	0.11	650	EMVY500□RA331MKE0S	
6,800	MNO	0.038	1,750	EMVY100□RA682MMN0S	330		LH0	0.087	900	EMVY500□RA331MLH0S		
16	10	D55	3.0	60	EMVY160ARA100MD55G		470	LH0	0.087	900	EMVY500□RA471MLH0S	
	22	E55	1.8	95	EMVY160ARA220ME55G		470	MH0	0.087	1,060	EMVY500□RA471MMH0S	
	33	F55	1.0	140	EMVY160ARA330MF55G	1,000	MNO	0.050	1,520	EMVY500□RA102MMN0S		
	47	F55	1.0	140	EMVY160ARA470MF55G	63	68	KE0	0.19	500	EMVY630□RA680MKE0S	
	100	F55	1.0	140	EMVY160ARA101MF55G		100	KE0	0.19	500	EMVY630□RA101MKE0S	
	220	F80	0.34	280	EMVY160□RA221MF80G		220	KE0	0.19	500	EMVY630□RA221MKE0S	
	330	HA0	0.30	450	EMVY160□RA331MHA0G		220	LH0	0.12	845	EMVY630□RA221MLH0S	
	470	HA0	0.30	450	EMVY160□RA471MHA0G		330	LH0	0.12	845	EMVY630□RA331MLH0S	
	680	JA0	0.15	670	EMVY160□RA681MJA0G		330	MH0	0.12	905	EMVY630□RA331MMH0S	
	1,000	KE0	0.070	820	EMVY160□RA102MKE0S		470	LNO	0.085	1,100	EMVY630□RA471MLN0S	
	1,000	LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA102MLH0S		470	MH0	0.12	905	EMVY630□RA471MMH0S	
	2,200	LH0	0.054	1,260	EMVY160□RA222MLH0S		80	100	KE0	0.33	450	EMVY800□RA101MKE0S
	2,200	MH0	0.054	1,350	EMVY160□RA222MMH0S			220	KG5	0.26	550	EMVY800□RA221MKG5S
	3,300	LNO	0.038	1,630	EMVY160□RA332MLN0S			330	LNO	0.16	900	EMVY800□RA331MLN0S
	3,300	MH0	0.054	1,350	EMVY160□RA332MMH0S			330	MH0	0.24	700	EMVY800□RA331MMH0S
4,700	MNO	0.038	1,750	EMVY160□RA472MMN0S	470			MNO	0.16	950	EMVY800□RA471MMN0S	
25	10	E55	1.8	95	EMVY250ARA100ME55G			100	47	KE0	0.33	450
	22	F55	1.0	140	EMVY250ARA220MF55G		68		KE0	0.33	450	EMVY101□RA680MKE0S
	33	F55	1.0	140	EMVY250ARA330MF55G	100	KE0		0.33	450	EMVY101□RA101MKE0S	
	47	F55	1.0	140	EMVY250ARA470MF55G	100	LH0		0.24	650	EMVY101□RA101MLH0S	
	100	F80	0.34	280	EMVY250□RA101MF80G	220	LNO		0.16	900	EMVY101□RA221MLN0S	
	220	HA0	0.30	450	EMVY250□RA221MHA0G	220	MH0		0.24	700	EMVY101□RA221MMH0S	
						330	MNO	0.16	950	EMVY101□RA331MMN0S		

□には端子コードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

サイズコード	静電容量(μF)	周波数(Hz)			
		120	1k	10k	100k
D55~JA0	1.0~4.7	0.35	0.70	0.90	1.00
	10~100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1,500	0.60	0.87	0.95	1.00
KE0~MNO	47~100	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
	1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200~3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700~8,200	0.85	0.95	0.98	1.00

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5°C上昇するごとに2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):

Click to view products by [Nippon Chemi-Con manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[ULV2H4R7MNL1GS](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [UCX1V471MNQ1MS](#) [10SVP120M](#)
[DV100M050C055ETR](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [GVT1C337M0608CNVC](#) [ATB106M050D058](#)
[ATB476M050F065](#) [ATB476M035E058](#) [ATB107M016E058](#) [ATB107M035E077](#) [EMVE350ARA101MF80G](#) [EMHL250ARA221MHA0G](#)
[ATB477M016F102](#) [EMK1EM331FB0D00R](#) [EMF1CM221FB0D00R](#) [EMF1CM331FB0D00R](#) [EMF1CM471FB0D00R](#)
[EMK1JM101GB0D00R](#) [EMK1AM102GB0D00R](#) [EMK1HM221GB0D00R](#) [DV221M6R3E055ETR](#) [DV221M025E077ETR](#)
[RV331M025F105ETR](#) [RVT1A101M0505](#) [GVZ1H101M0607](#) [CK1E100M0405](#) [GVM1E331M0607](#) [VT10UF100V167RV0127](#)
[VT100UF16V167RV0124](#) [CS100UF35V167RV0155](#) [CK220UF16V167RV0142](#) [VT10UF16V167RV0128](#) [VT22UF35V167RV0131](#)
[CS470UF10V167RV0150](#) [CK100UF16V167RV0138](#) [CK220UF10V167RV0141](#) [RVT330UF25V167RV0055](#) [CS47UF16V167RV0152](#)
[VT470UF16V167RV0135](#) [CS100UF10V167RV0144](#) [126RV0017](#) [VT47UF35V167RV0137](#) [CS220UF35V167RV0148](#)